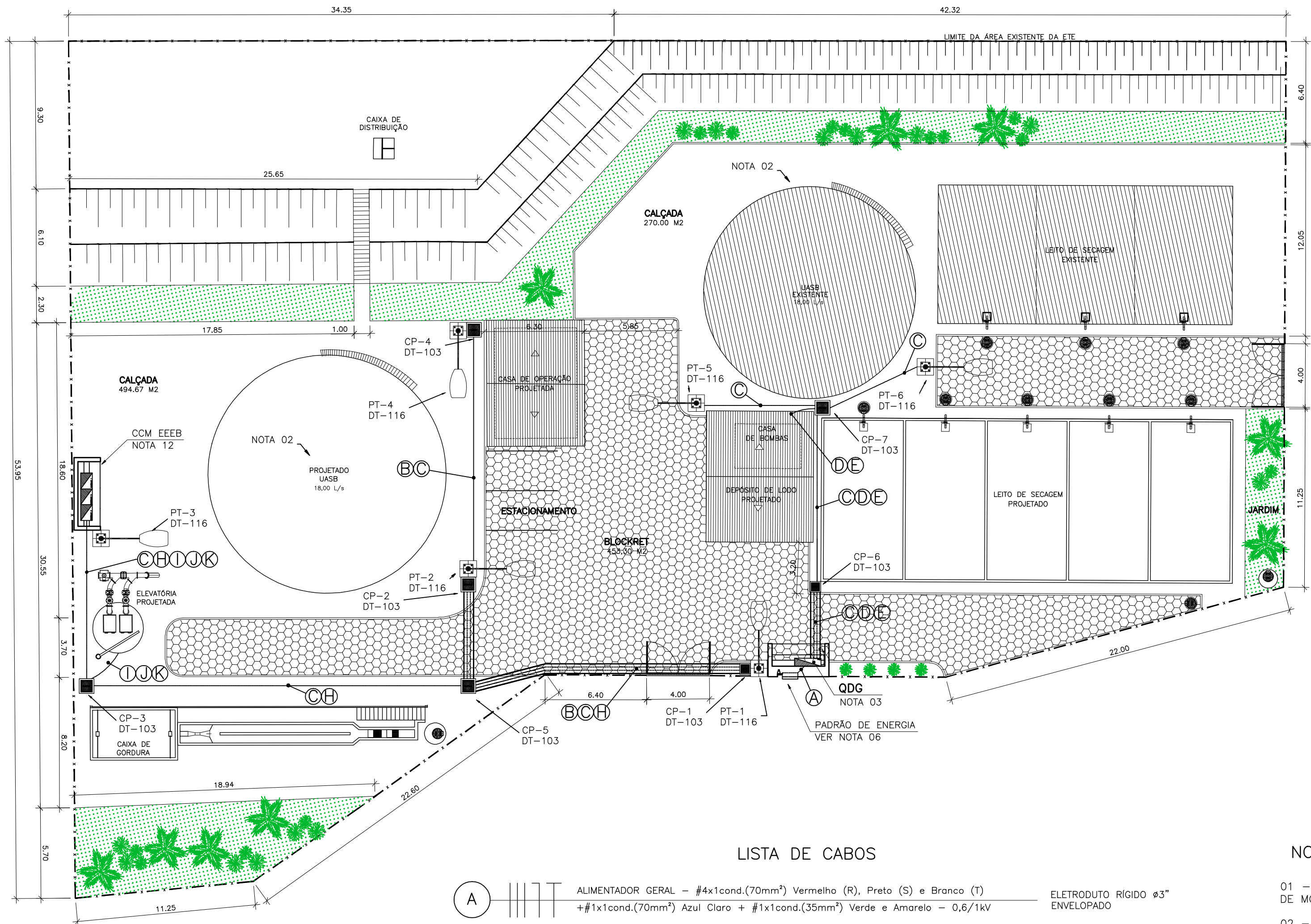


COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15

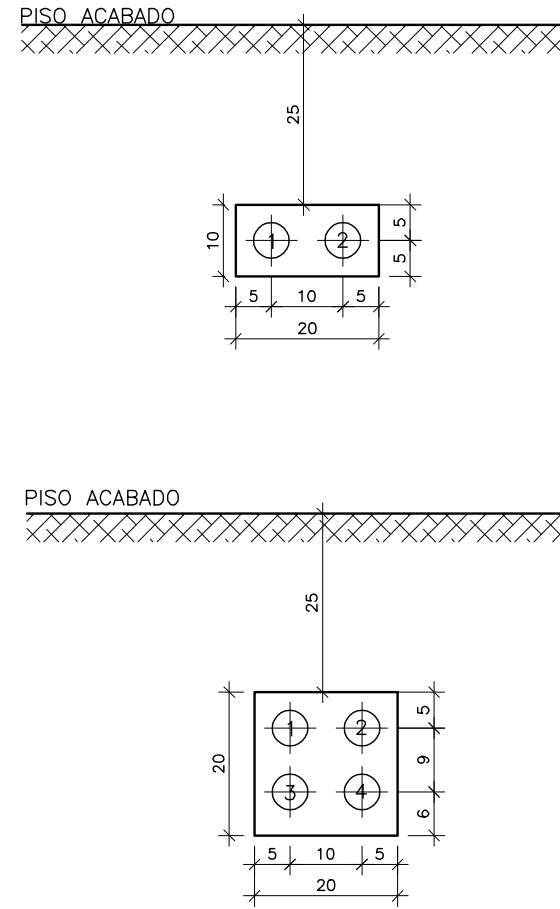
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA 1/200



LISTA DE CABOS

A		ALIMENTADOR GERAL - #4x1cond.(70mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(70mm²) Azul Claro + #1x1cond.(35mm²) Verde e Amarelo - 0,6/1kV	ELETRODUTO RÍGIDO #3" ENVELOPADO
B		ALIMENTADOR QDLF-01 - #1x3cond.(25mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(25mm²) Azul Claro + #1x1cond.(25mm²) Verde e Amarelo - 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO #2"
C		ILUMINAÇÃO EXTERNA (POSTES) - #1x2cond.(4mm²) Vermelho (R), Preto (S) + #1x1cond.(4mm²) Verde e Amarelo - 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO #2"
D		ALIMENTADOR QDLF-02 - #1x3cond.(6mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T/Previsão) + #1x1cond.(6mm²) Azul Claro + #1x1cond.(6mm²) Verde e Amarelo - 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO #2"
E		ALIMENTADOR CCM-SOPRADOR - #1x3cond.(6mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(6mm²) Azul Claro + #1x1cond.(6mm²) Verde e Amarelo - 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO #2"
H		ALIMENTADOR CCM-EEEB - #1x3cond.(16mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(16mm²) Azul Claro + #1x1cond.(16mm²) Verde e Amarelo - 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO #2" ENVELOPADO
I		ALIMENTA BOMBA 1 (EEEB) - #1x3cond.(10mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(10mm²) Verde e Amarelo - 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO #2" ENVELOPADO
J		ALIMENTA BOMBA 2 (EEEB) - #1x3cond.(10mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(10mm²) Verde e Amarelo - 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO #2" ENVELOPADO
K		ELETRODO DE NÍVEL - #1x3cond.(1mm²) Vermelho (ER), Preto (EI) e Branco (ES) 0,6/1kV	ELETRODUTO CORRUGADO #2" ENVELOPADO

DETALHE DOS ENVELOPES DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA: 1/10



NOTAS GERAIS:

- 01 - PARA VER DETALHES DE MONTAGEM (DT-XXX) CONSULTAR CADERNO DE DETALHES TÍPICOS DE MONTAGEM N° D-000-000-91-6-XX-0001;
- 02 - DETALHES DA UNIDADE NO PROJETO HIDRÁULICO: (C-059-000-92-5-XX-0016);
- 03 - DETALHES CONSTRUTIVOS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG) VER FOLHA 04/14;
- 04 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METROS;
- 05 - CONSULTAR PROJETO HIDRÁULICO C-059-000-94-1-MD-0001 PARA VER AS ESPECIFICAÇÕES E DETALHES CONSTRUTIVOS DE INSTALAÇÃO DO DISPOSITIVO MEDIDOR DE VAZÃO. A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO INSTRUMENTO/PAINEL SERÁ FEITA ATRAVÉS DO QDG (FOLHA 04/14).
- 06 - DETALHES CONSTRUTIVOS DO RAMAL DE ENTRADA E QUADRO DE MEDIÇÃO VER FOLHA 02/14. CONSULTAR O CONCESSIONÁRIO DE ENERGIA PARA CONFIRMAR PONTO DE ENTREGA ANTES DA CONSTRUÇÃO;
- 07 - VERIFICAR DURANTE A FASE DE OBRAS A CONVENIÊNCIA DE EVENTUAL REALOCAÇÃO OU SUPRESSÃO DE POSTES DE ILUMINAÇÃO EM FUNÇÃO DE EVITAR-SE INTERFERÊNCIA COM AS UNIDADES DE TRATAMENTO QUE SERÃO INSTALADAS POSTERIORMENTE (CONSULTAR C-059-000-94-1-MD-0001). CASO PERTINENTE, PODE-SE INSTALAR EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO NAS ESTRUTURAS DESTAS UNIDADES USANDO COMO REFERÊNCIA OS DETALHES DT-120 E DT-127 E SEGUINDO-SE AS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DAS REFERIDAS UNIDADES.
- 08 - OS POSTES DE ILUMINAÇÃO RECEBEM ENERGIA ATRAVÉS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG). EM CASO DE NECESSIDADE DE REALOCAÇÃO OU SUPRESSÃO DE POSTES RECOMENDA-SE OBSERVAR A CAPACIDADE DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS ALIMENTADORES NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.
- 09 - A TABELA COM A DESCRIÇÃO DE MATERIAL POSSUI CARÁTER ORIENTATIVO E DEVERÁ SER CONFERIDA NO LOCAL DAS OBRAS;
- 10 - OS FABRICANTES EVENTUALMENTE CITADOS EM REFERÊNCIAS DE MATERIAIS SÃO EXEMPLIFICATIVOS PODENDO SER SUBSTITUÍDOS POR SIMILARES;
- 11 - O QDLF-02 DESTINA-SE AO FORNECIMENTO DE ENERGIA AOS EQUIPAMENTOS AUXILIARES LOCALIZADOS NO ABRIGO DO SOPRADOR. PARA VER LOCALIZAÇÃO E DETALHES CONSTRUTIVOS DO QUADRO CONSULTAR FOLHAS 11/14 E 13/14;
- 12 - PARA DETALHES CONSTRUTIVOS DO ABRIGO DO CCM EEEB VER FOLHA 06/14.

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA COM UMA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, COM REATOR INCORPORADO, MONTADA EM POSTE CURVO BRAÇO SIMPLES A 8 METROS DO SOLO.
	LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA COM DUAS LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, COM REATOR INCORPORADO, MONTADA EM POSTE CURVO BRAÇO DUPLO A 8 METROS DO SOLO.
	LUMINÁRIA COM BASE EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO PINTADA, IP66, COM LÂMPADA MISTA 160W/220V, Ref. ISLA SCHREDER, CONFORME DETALHE DT-XXX EM PLANTA.
	CAIXA-800x800x800mm
	CAIXA-500x500x500mm
CP-X	CAIXA DE PASSAGEM CONFORME DETALHE DT-XXX EM PLANTA
PT-X	CONJUNTO POSTE DE ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS CONFORME DETALHE DT-XXX EM PLANTA
	ELETRODUTOS ENVELOPADOS EM CONCRETO(PEAD OU AÇO)
	ELETRODUTOS ENVELOPADO EM CONCRETO ARMADO(PEAD OU AÇO)
	ELETRODUTO DE AÇO RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO OU SOLO
	DUTO ESPIRALADO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD EMBUTIDO NO PISO OU SOLO

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, FACHO ABERTO, PRÓPRIA PARA UMA LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO DE 250 W, COM REFLETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO GRAU DE PUREZA, ANODIZADO E POLIDO. O REATOR, IGNITOR E OS DEMAIS EQUIPAMENTOS SERÃO ALOIADOS EXTERNAMENTE EM CAIXA PRÓPRIA E DEVERÃO SER FORNECIDOS NO MESMO PEDIDO DA LUMINÁRIA. PORTA LÂMPADA DE PORCELANA TIPO E-40, COM ROSCA EM LIGA DE LATÃO NIQUELADO E CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO. A LUMINÁRIA SERÁ SUSPensa ATRAVÉS DE POSTE TELEFÔNICO DE BRAÇO CURVO. REFERÊNCIAS = REFLETOR TIPO SRC 612 / PHILIPS OU SIMILAR.	6
2	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVÓIDE ALTA PRESSÃO 250W, BASE/SOQUETE: E-40, POTÊNCIA 250W, FLUXO LUMINOSO: 17.500 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR: 2.000K, IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): 20-39, VIDA ÚTIL: 28.000 HORAS, CERTIFICADO ISO 9001, REFERÊNCIA AVANT/FLC/G-LIGHT	6
3	POSTE CÔNICO CONTÍNUO DE AÇO CURVO SIMPLES, 8m, FLANGEADO PARA FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBADORES, FABRICADOS EM TUBO DE AÇO DE SEÇÃO CIRCULAR, PROVIDOS DE FUROS PARA PASSAGEM DE CABOS DE LIGAÇÃO, JANELA DE INSPEÇÃO COM SUPORTE PARA CHASSI E TAMPA FIXADA POR PARAFUSO. DEVERÁ SER FORNECIDO COM A RESPECTIVA BASE EM CHAPA DE AÇO. REF.:CLASSE 100, MODELO: 1108/B, CONIPOST.	6
4	REATOR ELÉTRICO PARA LÂMPADAS A VAPOR SÓDIO DE 250W, PERDA MÁXIMA DE 36W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA (>0,92), CORRENTE DE REDE C/ F.P. CORRIGIDO 1,40, TENSÃO DE IGNIÇÃO 2800A 4500(V), REFERÊNCIA - LITEMAN - RV5/MET 250W EXT AFP, CODIGO - 178339	6
5	RELÉ FOTOELÉTRICO	6
6	CHAVE ROTATIVA DE 3 POSIÇÕES 1 POLO, REF. STECK	6
7	CHUMBADOR CH-5 Ø7/8"	24
8	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO Ø7/8". REF.: MITTO OU EQUIVALENTE	24
9	CURVA 90° DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA ELETRODUTO Ø3/4" CLASSE PESADA, COM ROSCA CÔNICA BSP, COM LUVA NAS DUAS EXTREMIDADES. REF.: NECP8028G DA NUTSTEEL OU EQUIVALENTE.	6
10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø3/4", CLASSE PESADA, ROSQUEADO EM AMBAS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA BSP, COM LUVA EM UMA EXTREMIDADE E PROTETOR DE ROSCA NA OUTRA, EM VARAS DE 3M. REF.: NEELP028G DA NUTSTEEL OU EQUIVALENTE	3
11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø2", CLASSE PESADA, ROSQUEADO EM AMBAS EXTREMIDADES COM ROSCA CÔNICA BSP, COM LUVA EM UMA EXTREMIDADE E PROTETOR DE ROSCA NA OUTRA, EM VARAS DE 3M. REF.: NEELP028G DA NUTSTEEL OU EQUIVALENTE	5
12	ELETRODUTO FLEXÍVEL, PRODUTIZO COM POLIURETANO DE ALTA DENSIDADE, PAREDE DUPLA, ANELADA EXTERNAMENTE E LISA INTERNAMENTE. FABRICO CONFORME NORMA ABNT (E8000 81/NBR05354 - 03/NBR05410) BITOLAS Ø2".	200m
13	CABO ELÉTRICO, 4X1/CF70mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, NA COR VERMELHA, PRETA, BRANCA E AZUL CLARA. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	15m (CADA)
14	CABO ELÉTRICO, 1X4/CF25mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, COM CABOS NAS CORES VERMELHA, PRETA, BRANCA E AZUL CLARA. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	70m
15	CABO ELÉTRICO, 1X1/CF25mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, NA COR VERDE COM AMARELO. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	70m
16	CABO ELÉTRICO, 1X4/CF16mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, COM CABOS NAS CORES VERMELHA, PRETA, BRANCA E AZUL CLARA. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	80m
17	CABO ELÉTRICO, 1X1/CF16mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, NA COR VERDE COM AMARELO. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	80m
18	CABO ELÉTRICO, 2X1/CF4MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, NAS CORES VERMELHO, PRETO E VERDE E AMARELO. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	200m
19	CABO ELÉTRICO, 1X3/CF6MM², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, NAS CORES VERMELHO, PRETO, AZUL CLARO. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	60m
20	CABO ELÉTRICO, 1X1/CF6mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, COM CABO NA CORE VERDE E AMARELO. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	60m
21	CABO ELÉTRICO, 1X1/CF10mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, NA COR VERDE E AMARELO. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	3m
22	CABO ELÉTRICO, 1X4/CF10mm², FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°C, ISOLAÇÃO EM EPR, ANTICHAMA, COM CABOS NAS CORES VERMELHA, AZUL, BRANCA E AZUL CLARA. REF.: PRYSMIAN GSETTE IRISTECH.	3m

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	REVISÃO
		02	-	ALTERAÇÃO NO PROJETO HIDRÁULICO	WL I-DPJ I-GEP MAI/2015
		01	-	ALTERAÇÃO NO PROJETO HIDRÁULICO	AMD BECK BECK FEV/2013
		00	-	EMISSION INICIAL	AMD BECK BECK DEZ/2012
					DES. DIV. GER. DATA

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
N° DOC.: ASS.: /
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:
PROJETADO:
COORDENADOR:
CREA: 16142/D REGIÃO: ES
CREA: 11249-D REGIÃO: RS
DESENHO: Andre Miranda Daher
N° DES. PROJETISTA:
DATA: 09 / 01 /2013
0500-B-U-ELE-DE-021
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 11249-D REGIÃO: RS ART N°: 20100114482 DATA: 16/11/2010

EMISSION CESAN
PROJETADO:
CREA:
DESENHADO:
VERIFICADO:
ENF° WELLINGTON LIMA
DIVISÃO:
ENF° CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA:
ENF° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

MUNICÍPIO: IJÓNA			
DISTRITO: SEDE		BAIRRO: -	
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IJÓNA			
TÍTULO: ETE - IJÓNA			
PROJETO ELÉTRICO			
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO			
ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	03 / 14
N° CESAN	C-059-000-92-6-XX-0003	REV:	02